# "Developing a typology of agricultural holdings for improved policy design: a preliminary case study of Malawi"

Mathilde Douillet (FARM) and Angélique Toulon (Independent consultant)

20/11/2014

# Contexte

# Objectifs de la typologie

- Changements conjoncturels et Le ciblage des politiques (et au Malawi…)
- Contribuer aux discussions du projet *World Agricultural Watch (WAW)*
  - Typologie des formes d'agriculture au niveau international
  - Suivre l'évolution et permettre les comparaisons

# Malawi




- Prédominance du secteur agricole
- Secteur agricole dual:
  - Exploitations familiales
  - Les domaines agricoles
- 84% rural
- Principales productions: maïs, tabac
- 94% des ménages sont des consommateurs nets
- 50% de la population est pauvre
- Chocs climatiques récurrents

# Approche et méthodes

1) Les données
2) WAW

# 1.1 Les données LSMS

- LSMS-ISA de la Banque Mondiale de 2010
- Modules socio économiques et module spécifique sur l'agriculture
- 12 272 ménages dont 10 158 ménages répertoriés comme agricoles

# 1.1 Les données LSMS: Limites

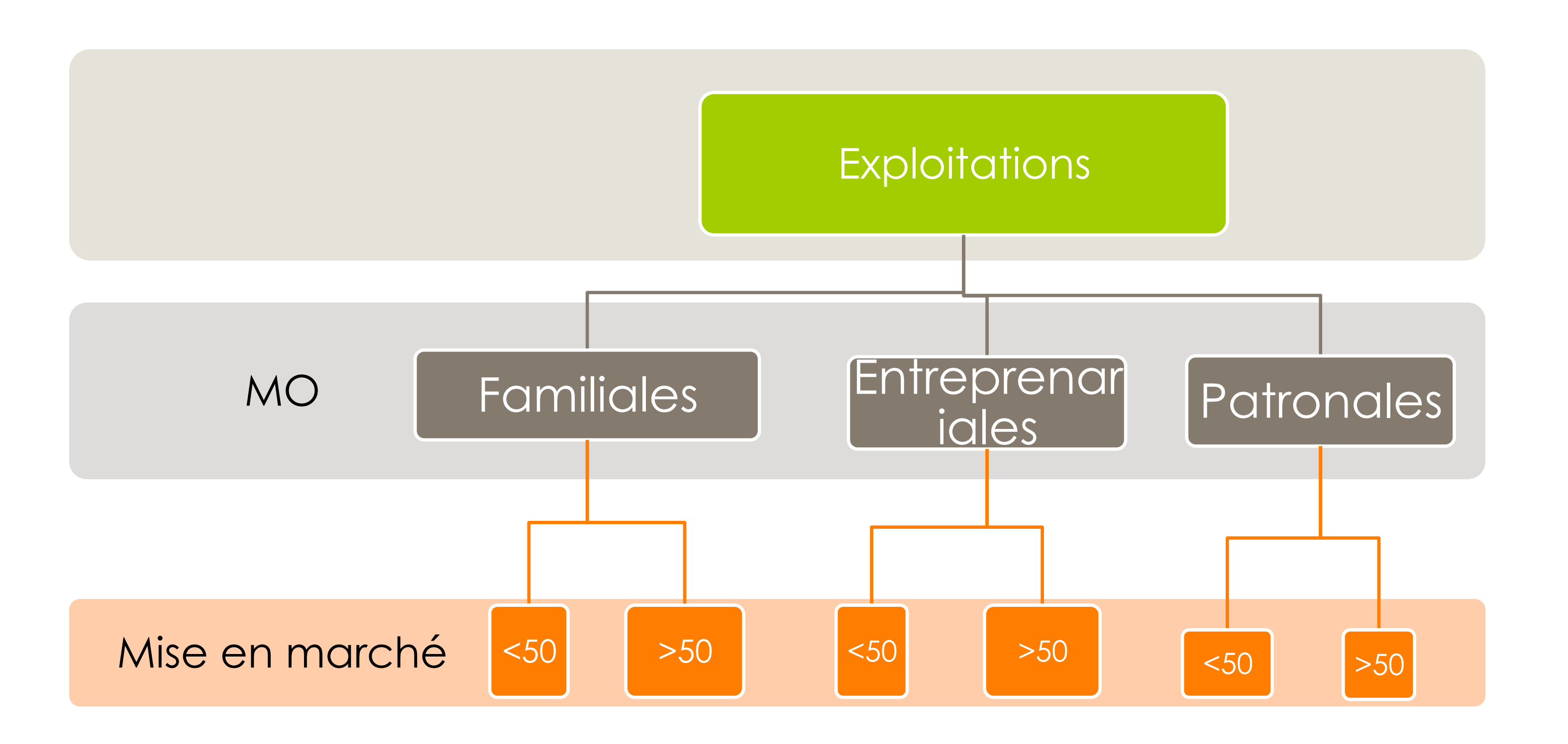
- N'est pas un recensement agricole: Pas représentatif de la distribution des exploitations (1% de domaines mais détiennent 27% de la terre)

- Pas d'information sur le (i) statut légal de la terre et (ii) le processus décisionnel pour chaque production

# 1.2 Méthodologie WAW

- 3 variables d'intérêt pour les typologies:
  - Le type de main d'œuvre
  - Le statut de l'exploitation
  - L'orientation de la production

# 1.2 Méthodologie WAW



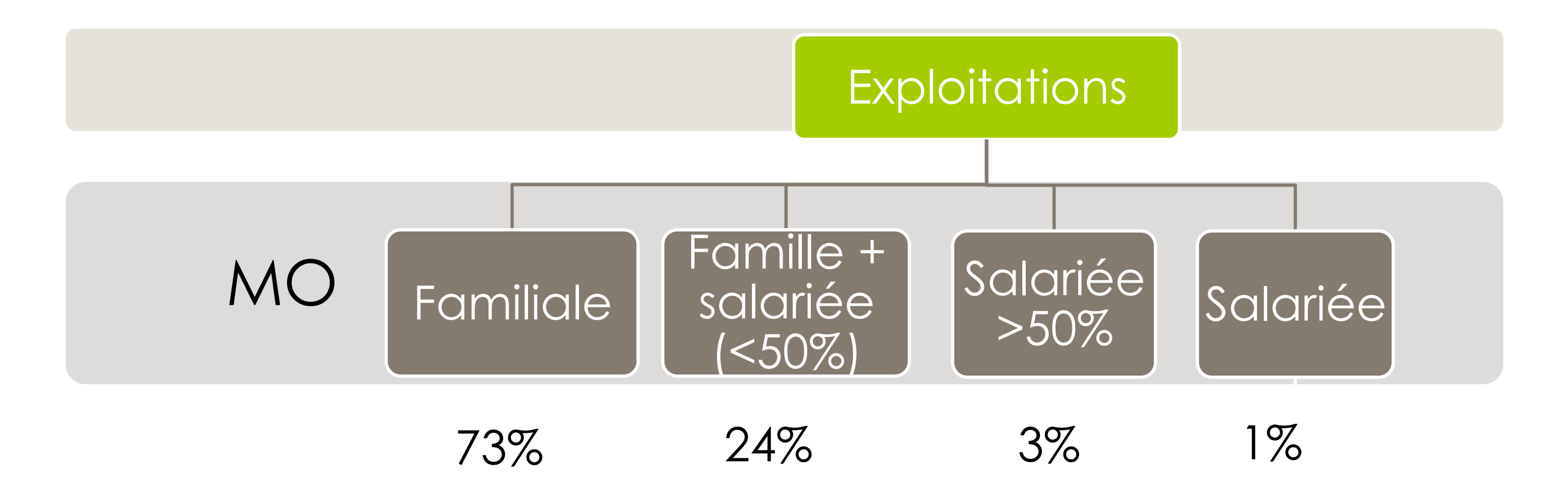
# 2. Résultats

2.1 La main d'œuvre

2.2 L'orientation de la production

# 2.1 La Main d'œuvre

- 3 types de MO: familiale, salariée et gratuite
  - Dont 5 ménages qui n'utilisent que de la MO gratuite
- Part de la MO en jours



# 2.1 La Main d'oeuvre

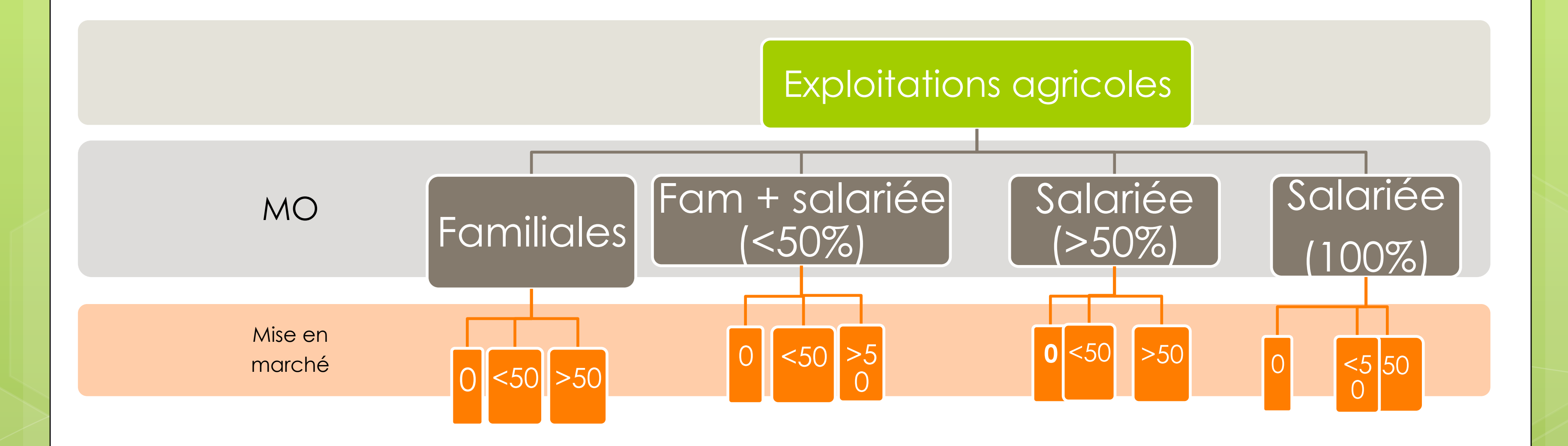
| | | PF | F+S | F+S >50% | S | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Part moyenne en jours du salariat | 0% | 11% | 71% | 100% | 5% |
| | Revenus agricoles (mil MK) | 11 681 | 42 586 | 20 411 | 59 046 | 19 757 |
| | Revenus hors exploitation (mil MK) | 16 | 105 | 560 | 1000 | 62 |
| | Index Herfindhal | 0,60 | 0,58 | 0,70 | 0,79 | 0,60 |
| | Culture tabac (% d'exploitations) | 12% | 19% | 4% | 8% | 14% |

# 2.2 L'orientation marchande

- Choix du Seuil, 10%, 50% ?
- Part produite vendue

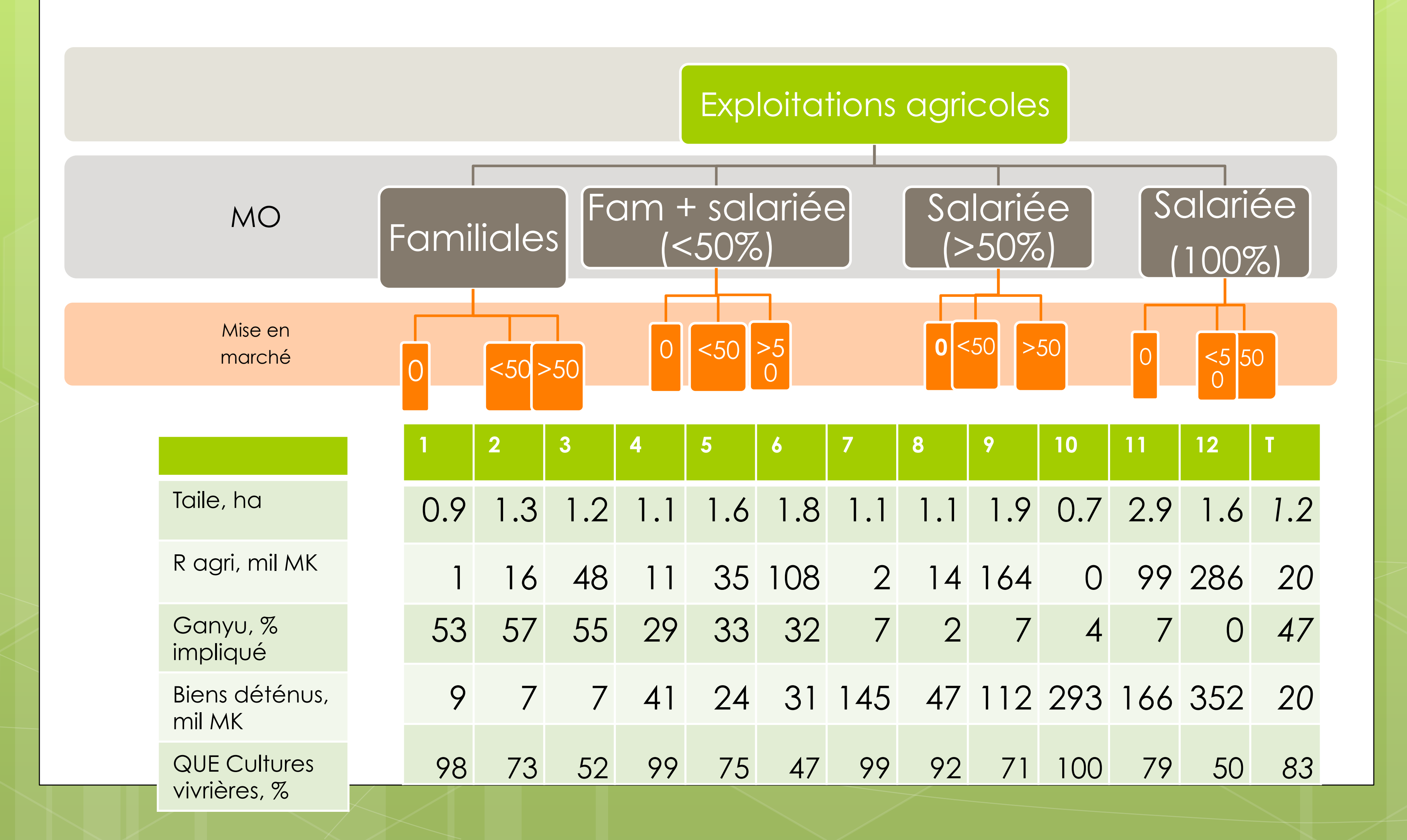
| Catégories | Nombre | Part | |
|---|---|---|---|
| Subsistence | 5 608 | 55% | 83% |
| Semi subsistence (>0 et 50%) | 2 877 | 28% | |
| Commerciale (>50%) | 1673 | 17% | 17% |
| | 10 158 | 100% | |

# 2.3 La typologie Malawite



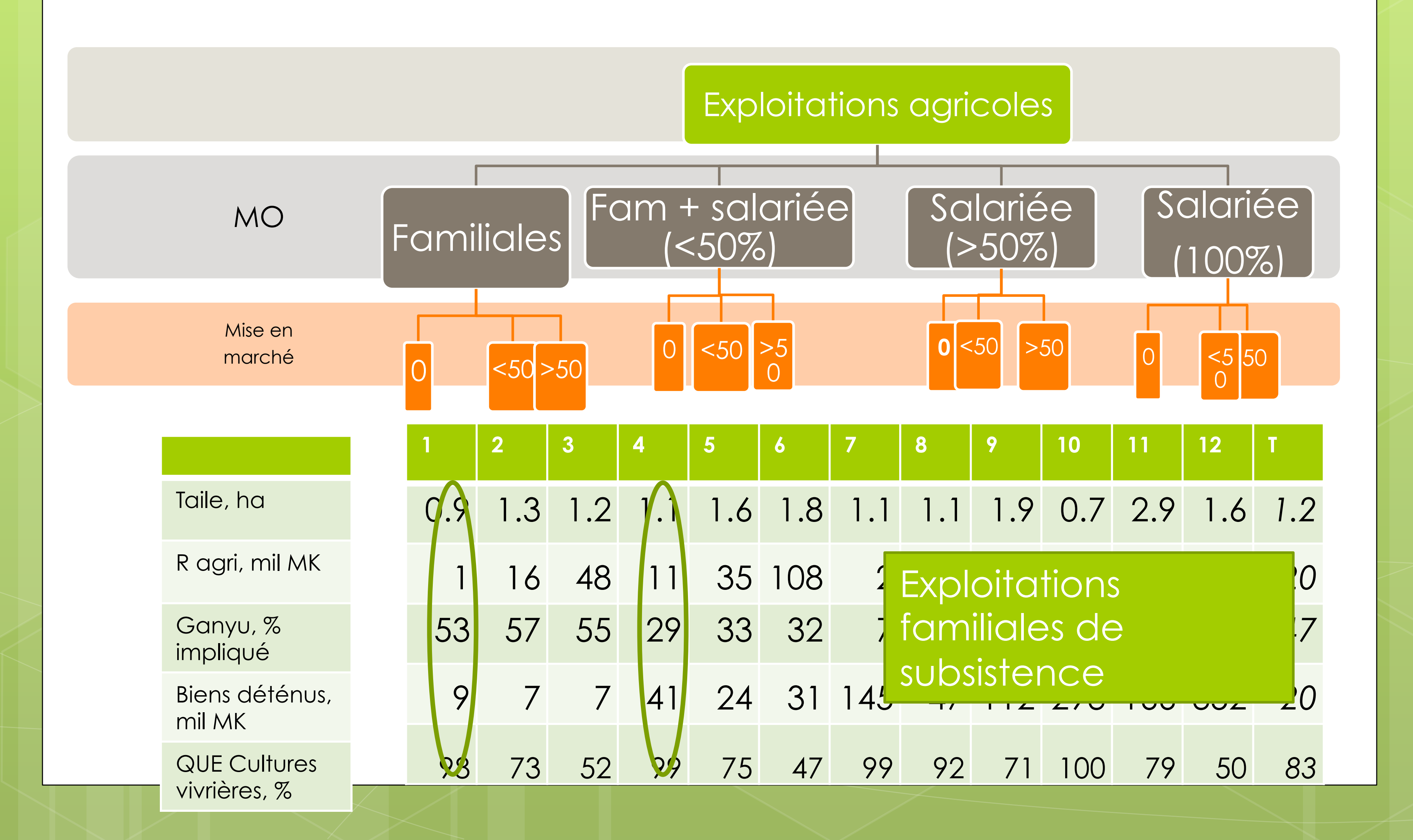

12 catégories…
Et tirer profit que ce ne soit pas un recensement agricole

# 2.3 La typologie Malawite



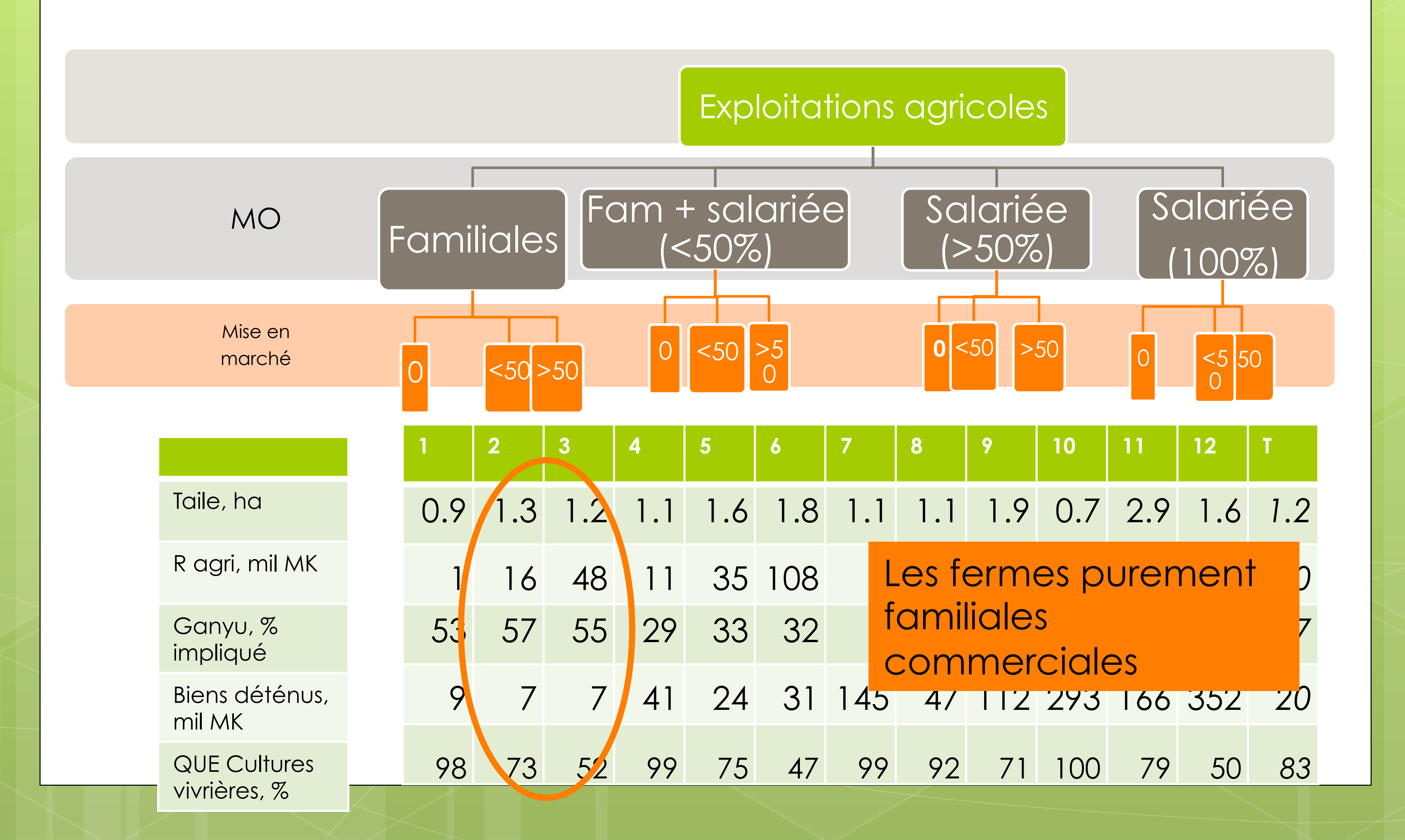

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taille, ha | 0.9 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 1.8 | 1.1 | 1.1 | 1.9 | 0.7 | 2.9 | 1.6 | *1.2* |
| R agri, mil MK | 1 | 16 | 48 | 11 | 35 | 108 | 2 | 14 | 164 | 0 | 99 | 286 | *20* |
| Ganyu, % impliqué | 53 | 57 | 55 | 29 | 33 | 32 | 7 | 2 | 7 | 4 | 7 | 0 | *47* |
| Biens déténus, mil MK | 9 | 7 | 7 | 41 | 24 | 31 | 145 | 47 | 112 | 293 | 166 | 352 | *20* |
| QUE Cultures vivrières, % | 98 | 73 | 52 | 99 | 75 | 47 | 99 | 92 | 71 | 100 | 79 | 50 | *83* |

# 2.3 La typologie Malawite



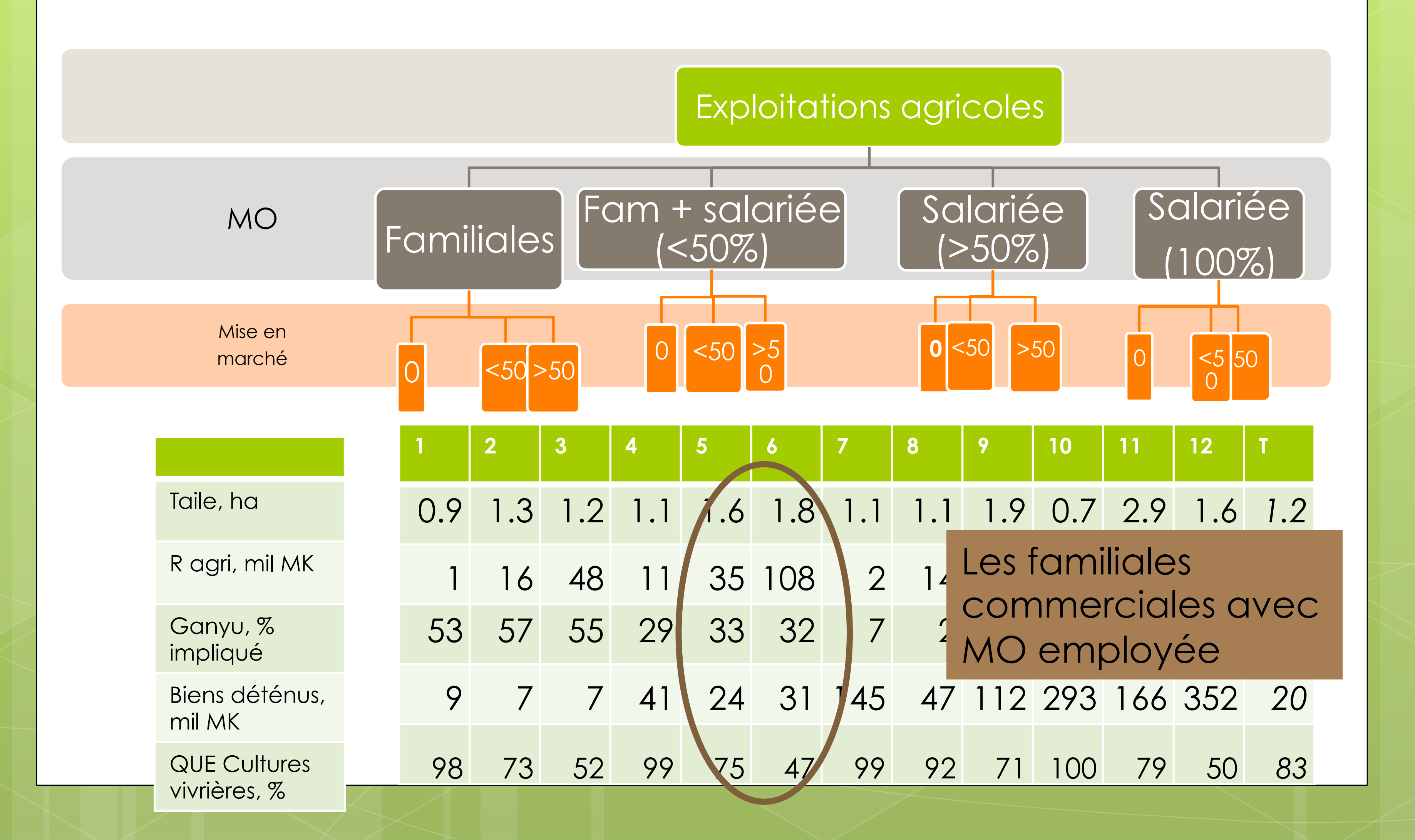

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taile, ha | 0.9 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 1.8 | 1.1 | 1.1 | 1.9 | 0.7 | 2.9 | 1.6 | *1.2* |
| R agri, mil MK | 1 | 16 | 48 | 11 | 35 | 108 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Ganyu, % impliqué | 53 | 57 | 55 | 29 | 33 | 32 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Biens déténus, mil MK | 9 | 7 | 7 | 41 | 24 | 31 | 145 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | *20* |
| QUE Cultures vivrières, % | 98 | 73 | 52 | 99 | 75 | 47 | 99 | 92 | 71 | 100 | 79 | 50 | *83* |

# 2.3 La typologie Malawite



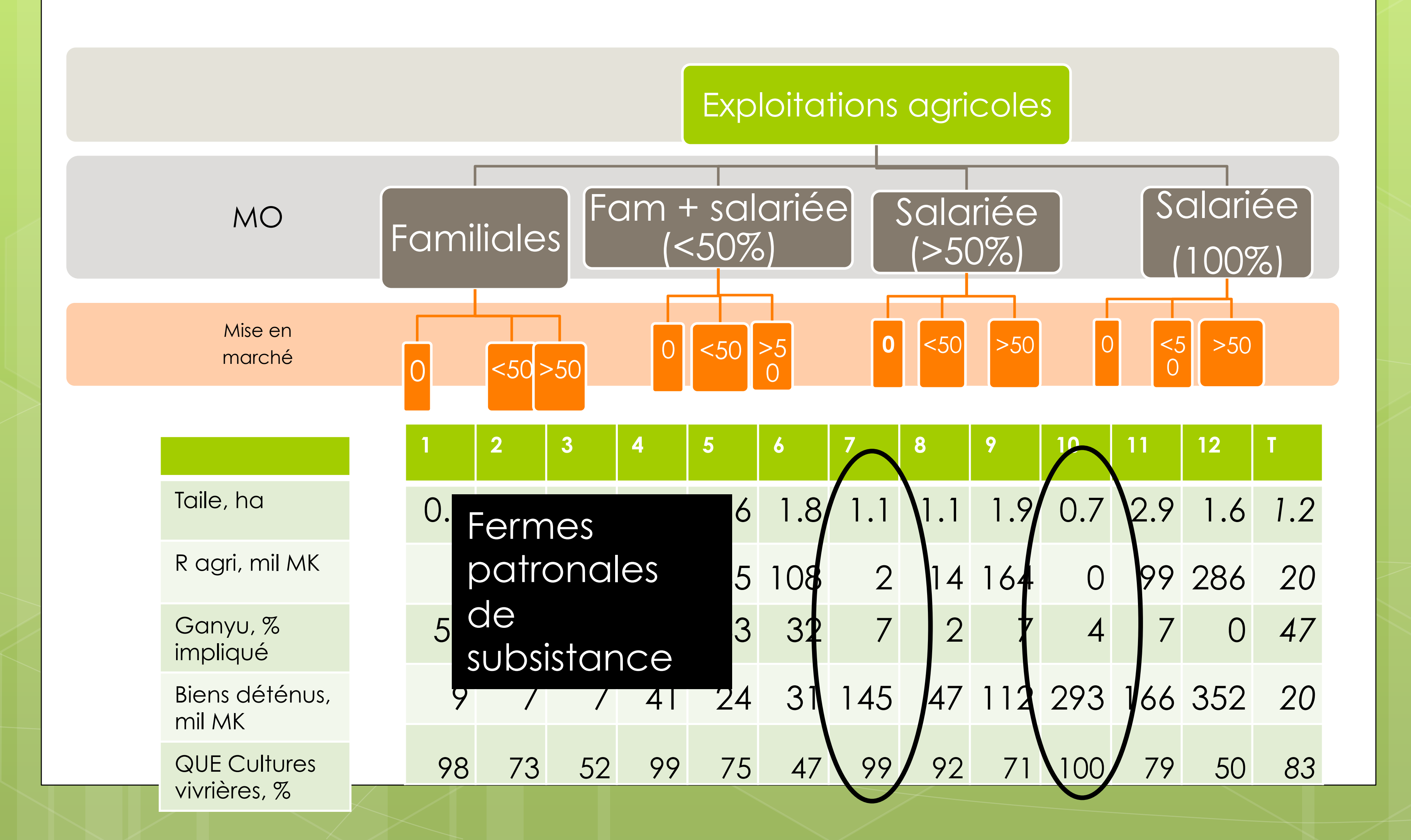

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taile, ha | 0.9 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 1.8 | 1.1 | 1.1 | 1.9 | 0.7 | 2.9 | 1.6 | *1.2* |
| R agri, mil MK | 1 | 16 | 48 | 11 | 35 | 108 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Ganyu, % impliqué | 53 | 57 | 55 | 29 | 33 | 32 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Biens déténus, mil MK | 9 | 7 | 7 | 41 | 24 | 31 | 145 | 47 | 112 | 293 | 166 | 352 | *20* |
| QUE Cultures vivrières, % | 98 | 73 | 52 | 99 | 75 | 47 | 99 | 92 | 71 | 100 | 79 | 50 | *83* |

# 2.3 La typologie Malawite



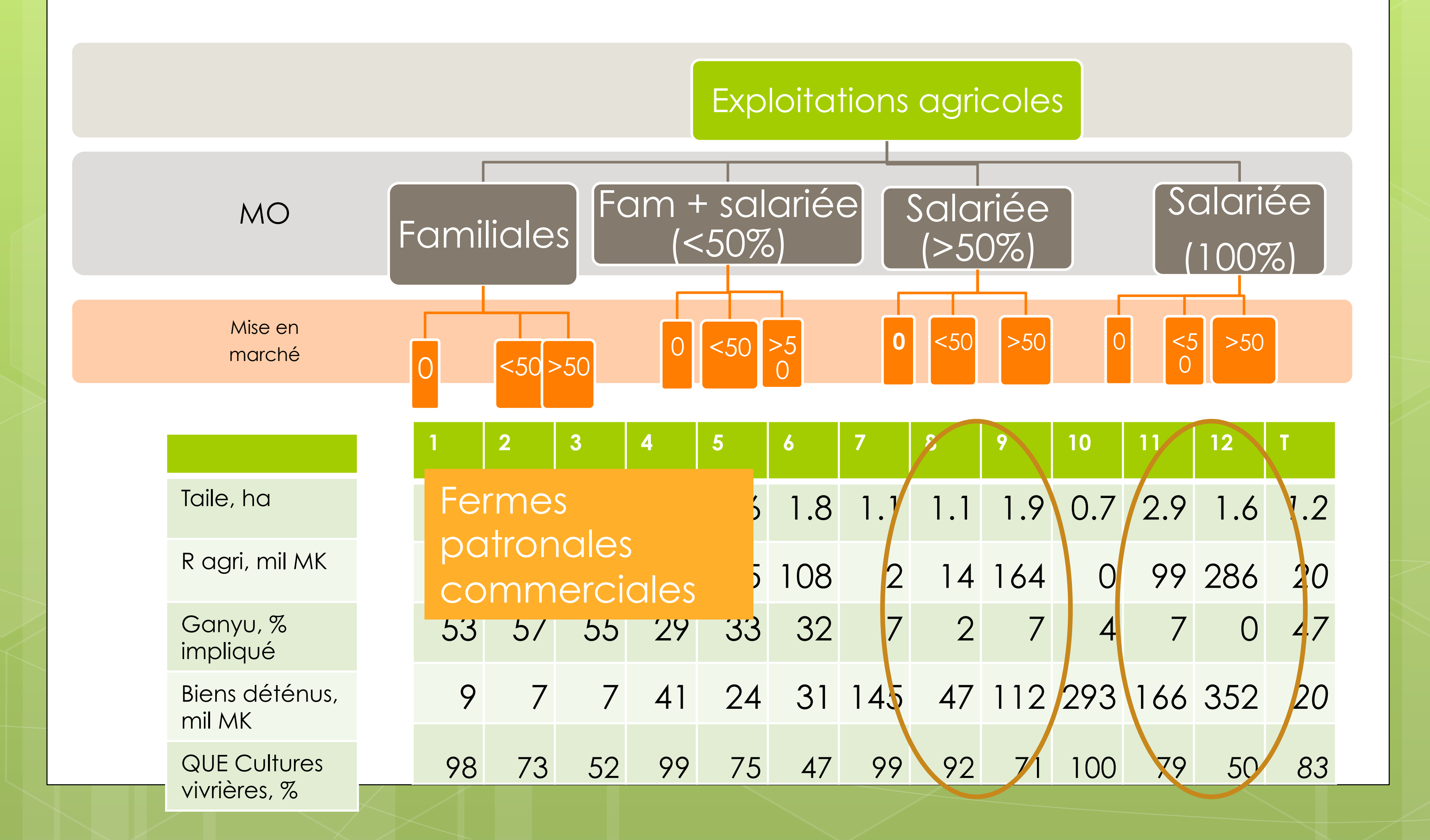

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taile, ha | 0.9 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 1.8 | 1.1 | 1.1 | 1.9 | 0.7 | 2.9 | 1.6 | 1.2 |
| R agri, mil MK | 1 | 16 | 48 | 11 | 35 | 108 | 2 | 14 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Ganyu, % impliqué | 53 | 57 | 55 | 29 | 33 | 32 | 7 | 2 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Biens déténus, mil MK | 9 | 7 | 7 | 41 | 24 | 31 | 145 | 47 | 112 | 293 | 166 | 352 | 20 |
| QUE Cultures vivrières, % | 98 | 73 | 52 | 99 | 75 | 47 | 99 | 92 | 71 | 100 | 79 | 50 | 83 |

# 2.3 La typologie Malawite



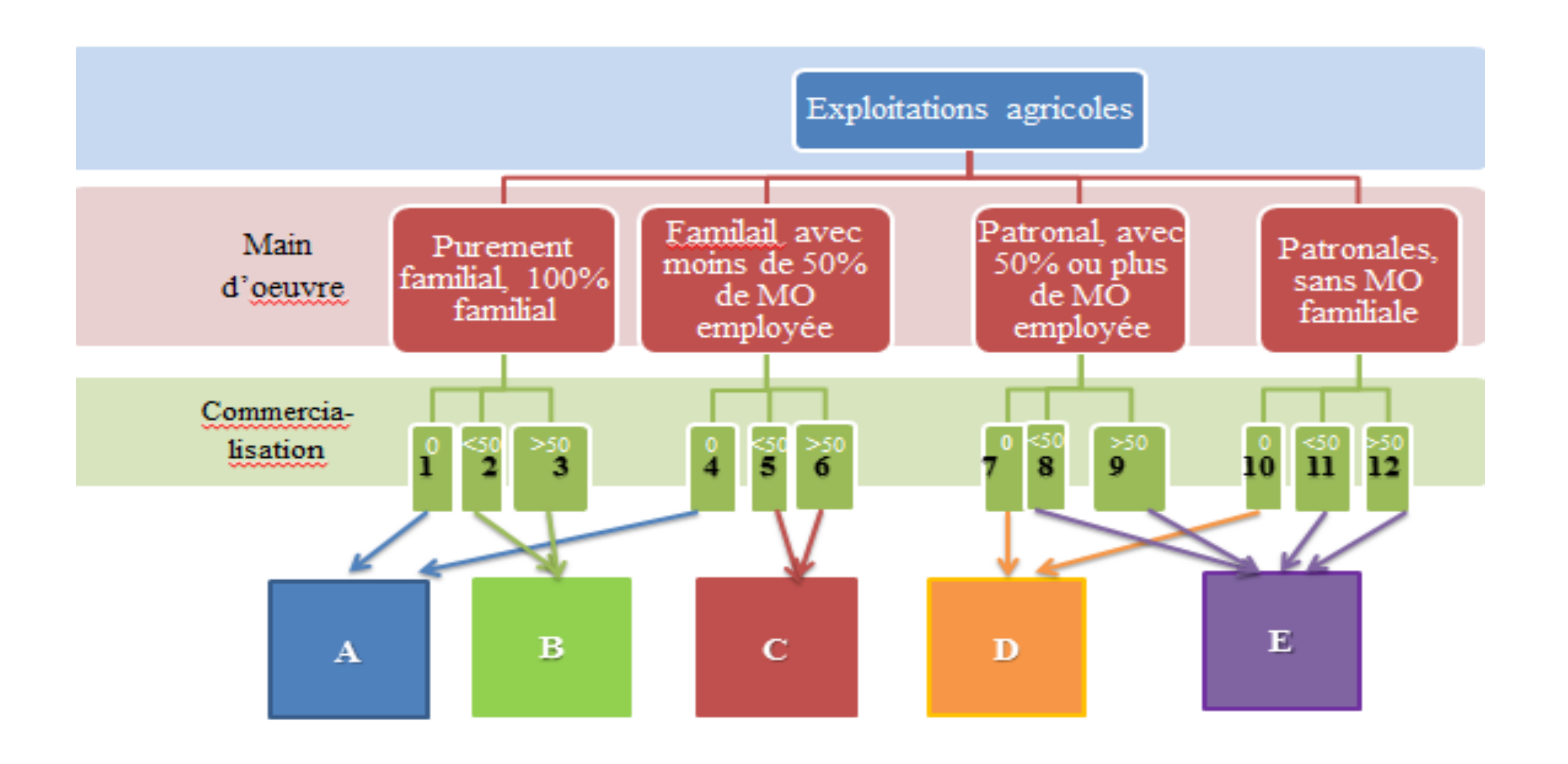

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taile, ha | 0. | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 6 | 1.8 | 1.1 | 1.1 | 1.9 | 0.7 | 2.9 | 1.6 | *1.2* |
| R agri, mil MK | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 5 | 108 | 2 | 14 | 164 | 0 | 99 | 286 | *20* |
| Ganyu, % impliqué | 5 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 3 | 32 | 7 | 2 | 7 | 4 | 7 | 0 | *47* |
| Biens déténus, mil MK | 9 | 7 | 7 | 41 | 24 | 31 | 145 | 47 | 112 | 293 | 166 | 352 | *20* |
| QUE Cultures vivrières, % | 98 | 73 | 52 | 99 | 75 | 47 | 99 | 92 | 71 | 100 | 79 | 50 | *83* |

# 2.3 La typologie Malawite




| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taile, ha | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible]6 | 1.8 | 1.1 | 1.1 | 1.9 | 0.7 | 2.9 | 1.6 | 1.2 |
| R agri, mil MK | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible]5 | 108 | 2 | 14 | 164 | 0 | 99 | 286 | 20 |
| Ganyu, % impliqué | 53 | 57 | 55 | 29 | 33 | 32 | 7 | 2 | 7 | 4 | 7 | 0 | 47 |
| Biens déténus, mil MK | 9 | 7 | 7 | 41 | 24 | 31 | 145 | 47 | 112 | 293 | 166 | 352 | 20 |
| QUE Cultures vivrières, % | 98 | 73 | 52 | 99 | 75 | 47 | 99 | 92 | 71 | 100 | 79 | 50 | 83 |

# 2.3 La typologie Malawite



# 3. Conclusion

- Force discriminante de la variable travail en termes d'orientation productive
- La mise en marché
  - Rejet du seuil de 50%
  - 10%, 20% pour capturer ceux qui vendent pour créer un surplus et ceux qui sont contraints de se décapitaliser
- Importance de la diversification des activités: ganyu, off farm
- Le challenge des domaines agricoles, la 6ème catégorie?

# 4. Perspectives

- Approfondissement à partir des données:
  - Travail: par genre (homme, femme, enfant)
  - Terre: qualité
  - Ruraux/urbains
  - Régionalisation
- Consultations et terrain pour valider la typologie et mieux comprendre les contraintes et opportunités qui sous-tendent les comportements